

論文の要約

論文の目的

本研究は、人間の認知能力と機械学習の性能を比較し、その可能性を評価することを目的とした。

本研究は、人間の認知能力と機械学習の性能を比較し、その可能性を評価することを目的とした。本研究は、人間の認知能力と機械学習の性能を比較し、その可能性を評価することを目的とした。

本研究は、人間の認知能力と機械学習の性能を比較し、その可能性を評価することを目的とした。本研究は、人間の認知能力と機械学習の性能を比較し、その可能性を評価することを目的とした。

本研究は、人間の認知能力と機械学習の性能を比較し、その可能性を評価することを目的とした。本研究は、人間の認知能力と機械学習の性能を比較し、その可能性を評価することを目的とした。

本研究は、leukotomy [1] Total Quality Management に関する研究である。

本研究は、leukotomy [1] Total Quality Management に関する研究である。本研究は、leukotomy [1] Total Quality Management に関する研究である。

本研究は、Turing Test [leukotomy AlphaGo Zero] に関する研究である。本研究は、Turing Test [leukotomy AlphaGo Zero] に関する研究である。

本研究は、Turing Test [leukotomy AlphaGo Zero] に関する研究である。本研究は、Turing Test [leukotomy AlphaGo Zero] に関する研究である。

論文の結論

本研究は、Neuroscience に関する研究である。本研究は、Neuroscience に関する研究である。

本研究は、neuroscience に関する研究である。本研究は、neuroscience に関する研究である。

本研究は、[2] に関する研究である。本研究は、[2] に関する研究である。

本研究は、Fight-or-flight response に関する研究である。本研究は、Fight-or-flight response に関する研究である。

本研究は、Fight-or-flight response に関する研究である。本研究は、Fight-or-flight response に関する研究である。

問題

「科学は客観的・普遍的な真理を追求する」という主張は、科学の発展にどのように貢献したか。

「科学は客観的・普遍的な真理を追求する」という主張は、科学の発展にどのように貢献したか。

問題

「科学は客観的・普遍的な真理を追求する」という主張は、科学の発展にどのように貢献したか。

「科学は客観的・普遍的な真理を追求する」という主張は、科学の発展にどのように貢献したか。

「科学は客観的・普遍的な真理を追求する」という主張は、科学の発展にどのように貢献したか。

問題 Turing Test について説明せよ。

「科学は客観的・普遍的な真理を追求する」という主張は、科学の発展にどのように貢献したか。

「科学は客観的・普遍的な真理を追求する」という主張は、科学の発展にどのように貢献したか。

「科学は客観的・普遍的な真理を追求する」という主張は、科学の発展にどのように貢献したか。

「科学は客観的・普遍的な真理を追求する」という主張は、科学の発展にどのように貢献したか。

「科学は客観的・普遍的な真理を追求する」という主張は、科学の発展にどのように貢献したか。

「科学は客観的・普遍的な真理を追求する」という主張は、科学の発展にどのように貢献したか。

「科学は客観的・普遍的な真理を追求する」という主張は、科学の発展にどのように貢献したか。

「科学は客観的・普遍的な真理を追求する」という主張は、科学の発展にどのように貢献したか。

「科学は客観的・普遍的な真理を追求する」という主張は、科学の発展にどのように貢献したか。 [4]

3 personality intelligence Walter Freeman personality intelligence [7]

personality intelligence personalities mental diseases personality intelligence personality intelligence

Leukotomy [1] [2] [3] [4] [5] [6] [7] [8] [9] [10] [11] [12] [13] [14] [15] [16] [17] [18] [19] [20] [21] [22] [23] [24] [25] [26] [27] [28] [29] [30] [31] [32] [33] [34] [35] [36] [37] [38] [39] [40] [41] [42] [43] [44] [45] [46] [47] [48] [49] [50] [51] [52] [53] [54] [55] [56] [57] [58] [59] [60] [61] [62] [63] [64] [65] [66] [67] [68] [69] [70] [71] [72] [73] [74] [75] [76] [77] [78] [79] [80] [81] [82] [83] [84] [85] [86] [87] [88] [89] [90] [91] [92] [93] [94] [95] [96] [97] [98] [99] [100] [101] [102] [103] [104] [105] [106] [107] [108] [109] [110] [111] [112] [113] [114] [115] [116] [117] [118] [119] [120] [121] [122] [123] [124] [125] [126] [127] [128] [129] [130] [131] [132] [133] [134] [135] [136] [137] [138] [139] [140] [141] [142] [143] [144] [145] [146] [147] [148] [149] [150] [151] [152] [153] [154] [155] [156] [157] [158] [159] [160] [161] [162] [163] [164] [165] [166] [167] [168] [169] [170] [171] [172] [173] [174] [175] [176] [177] [178] [179] [180] [181] [182] [183] [184] [185] [186] [187] [188] [189] [190] [191] [192] [193] [194] [195] [196] [197] [198] [199] [200] [201] [202] [203] [204] [205] [206] [207] [208] [209] [210] [211] [212] [213] [214] [215] [216] [217] [218] [219] [220] [221] [222] [223] [224] [225] [226] [227] [228] [229] [230] [231] [232] [233] [234] [235] [236] [237] [238] [239] [240] [241] [242] [243] [244] [245] [246] [247] [248] [249] [250] [251] [252] [253] [254] [255] [256] [257] [258] [259] [260] [261] [262] [263] [264] [265] [266] [267] [268] [269] [270] [271] [272] [273] [274] [275] [276] [277] [278] [279] [280] [281] [282] [283] [284] [285] [286] [287] [288] [289] [290] [291] [292] [293] [294] [295] [296] [297] [298] [299] [300] [301] [302] [303] [304] [305] [306] [307] [308] [309] [310] [311] [312] [313] [314] [315] [316] [317] [318] [319] [320] [321] [322] [323] [324] [325] [326] [327] [328] [329] [330] [331] [332] [333] [334] [335] [336] [337] [338] [339] [340] [341] [342] [343] [344] [345] [346] [347] [348] [349] [350] [351] [352] [353] [354] [355] [356] [357] [358] [359] [360] [361] [362] [363] [364] [365] [366] [367] [368] [369] [370] [371] [372] [373] [374] [375] [376] [377] [378] [379] [380] [381] [382] [383] [384] [385] [386] [387] [388] [389] [390] [391] [392] [393] [394] [395] [396] [397] [398] [399] [400] [401] [402] [403] [404] [405] [406] [407] [408] [409] [410] [411] [412] [413] [414] [415] [416] [417] [418] [419] [420] [421] [422] [423] [424] [425] [426] [427] [428] [429] [430] [431] [432] [433] [434] [435] [436] [437] [438] [439] [440] [441] [442] [443] [444] [445] [446] [447] [448] [449] [450] [451] [452] [453] [454] [455] [456] [457] [458] [459] [460] [461] [462] [463] [464] [465] [466] [467] [468] [469] [470] [471] [472] [473] [474] [475] [476] [477] [478] [479] [480] [481] [482] [483] [484] [485] [486] [487] [488] [489] [490] [491] [492] [493] [494] [495] [496] [497] [498] [499] [500] [501] [502] [503] [504] [505] [506] [507] [508] [509] [510] [511] [512] [513] [514] [515] [516] [517] [518] [519] [520] [521] [522] [523] [524] [525] [526] [527] [528] [529] [530] [531] [532] [533] [534] [535] [536] [537] [538] [539] [540] [541] [542] [543] [544] [545] [546] [547] [548] [549] [550] [551] [552] [553] [554] [555] [556] [557] [558] [559] [560] [561] [562] [563] [564] [565] [566] [567] [568] [569] [570] [571] [572] [573] [574] [575] [576] [577] [578] [579] [580] [581] [582] [583] [584] [585] [586] [587] [588] [589] [590] [591] [592] [593] [594] [595] [596] [597] [598] [599] [600] [601] [602] [603] [604] [605] [606] [607] [608] [609] [610] [611] [612] [613] [614] [615] [616] [617] [618] [619] [620] [621] [622] [623] [624] [625] [626] [627] [628] [629] [630] [631] [632] [633] [634] [635] [636] [637] [638] [639] [640] [641] [642] [643] [644] [645] [646] [647] [648] [649] [650] [651] [652] [653] [654] [655] [656] [657] [658] [659] [660] [661] [662] [663] [664] [665] [666] [667] [668] [669] [670] [671] [672] [673] [674] [675] [676] [677] [678] [679] [680] [681] [682] [683] [684] [685] [686] [687] [688] [689] [690] [691] [692] [693] [694] [695] [696] [697] [698] [699] [700] [701] [702] [703] [704] [705] [706] [707] [708] [709] [710] [711] [712] [713] [714] [715] [716] [717] [718] [719] [720] [721] [722] [723] [724] [725] [726] [727] [728] [729] [730] [731] [732] [733] [734] [735] [736] [737] [738] [739] [740] [741] [742] [743] [744] [745] [746] [747] [748] [749] [750] [751] [752] [753] [754] [755] [756] [757] [758] [759] [760] [761] [762] [763] [764] [765] [766] [767] [768] [769] [770] [771] [772] [773] [774] [775] [776] [777] [778] [779] [780] [781] [782] [783] [784] [785] [786] [787] [788] [789] [790] [791] [792] [793] [794] [795] [796] [797] [798] [799] [800] [801] [802] [803] [804] [805] [806] [807] [808] [809] [810] [811] [812] [813] [814] [815] [816] [817] [818] [819] [820] [821] [822] [823] [824] [825] [826] [827] [828] [829] [830] [831] [832] [833] [834] [835] [836] [837] [838] [839] [840

Turing Test Nature AlphaGo Zero superhuman
superhuman generic human

Leukotomy 自然 AlphaGo Zero 超human 同行评议
 peer review 同行评议 [9]

AlphaGo Zero

AlphaGo Zero Superhuman

Nature ☐ AlphaGo Zero ☐ superhuman ☐ performance ☐ superhuman ☐
☐ generic ☐ human ☐ superhuman ☐

[illegible]

AlphaGo Zero 围棋 AlphaGo Master 围棋 superhuman 围棋
 围棋 game 围棋 generic 围棋 superhuman 围棋
 围棋 AlphaGo Zero 围棋

AlphaGo Zero

AlphaGo Zero

AlphaGo Zero
AlphaGo Zero AlphaGo Zero
AlphaGo Zero

AlphaGo Zero 4 [10]

[illegible][illegible][illegible]

AlphaGo Zero 是 Google 的 AlphaGo 团队在 2017 年 10 月推出的一款人工智能围棋程序。它是在一个封闭的环境中，通过自我对弈来学习围棋的。AlphaGo Zero 的推出，标志着人工智能在围棋领域取得了重大突破。

AlphaGo Zero 的推出，标志着人工智能在围棋领域取得了重大突破。它是在一个封闭的环境中，通过自我对弈来学习围棋的。AlphaGo Zero 的推出，标志着人工智能在围棋领域取得了重大突破。

AlphaGo 是 Google 的 AlphaGo 团队在 2016 年推出的一款人工智能围棋程序。它是在一个封闭的环境中，通过自我对弈来学习围棋的。AlphaGo 的推出，标志着人工智能在围棋领域取得了重大突破。

Turing Machine 是 AlphaGo 团队在 2017 年推出的一款人工智能围棋程序。它是在一个封闭的环境中，通过自我对弈来学习围棋的。AlphaGo Zero 是 AlphaGo Master 的升级版，AlphaGo Zero 是 AlphaGo Zero 的升级版 [12]。

AlphaGo Zero 是 Deep Blue 的升级版，AlphaGo Zero 是 Deep Blue 的升级版。Demis Hassabis 是 AlphaGo Zero 的创始人，AlphaGo Zero 是 superhuman 的升级版 [13]。

Deepmind 是 AlphaGo Zero 的创始人，Deepmind 是 AlphaGo Zero 的创始人 [14]。

AlphaGo Zero 是 Deepmind 的创始人，AlphaGo Zero 是 Deepmind 的创始人。

AlphaGo Zero 是 Deepmind 的创始人，AlphaGo Zero 是 Deepmind 的创始人。

“Go gaming is strictly defined within a very small space. Industrial automations are typically designed in well controlled environments, but not strictly defined. Car driving is regulated, but the environment is not well controlled”

AlphaGo Zero 是 Deepmind 的创始人，AlphaGo Zero 是 Deepmind 的创始人。

SAE level 5 是 SAE level 4 的升级版，SAE level 4 是 SAE level 4 的升级版。SAE level 4 是 SAE level 4 的升级版。

AlphaGo Zero 是 19X19 的升级版，AlphaGo Zero 是 19X19 的升级版。AlphaGo Zero 是 19X19 的升级版。

address 是 AlphaGo Zero 的创始人，address 是 AlphaGo Zero 的创始人。

737Max

adversarial testing autoML specification

Deepmind □ Waymo □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ AlphaGo Zero □□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

[illegible][illegible][illegible]

Quality Management

Total

Quiz/Whiz Kids Total Quality Management
Total Quality Management

[illegible][illegible][illegible]

□ □

[illegible][illegible][illegible][illegible]

□ □

[illegible]

Occam's Razor 与 Leukotomy 的

Gu Test: A Progressive Measurement Of Generic Artificial Intelligence

[19]

[20]

commonsense

[illegible][illegible][illegible][illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible][illegible][illegible][illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □

□ □

[illegible]

□ □

[illegible]

Chinese room

[illegible]

dataset SQuAD CoQA QuAC GLUE dataset
Chinese room

NLVR² Natural Language for Visual Reasoning for Real testset
GLUE generic

Testsets AI: A Modern Approach

guideline judgement

Chinese room

The Third Wave

AlphaGo self-driving car

The Third Wave

Total Quality Management

Leukotomy AI: A Modern Approach

[24]

國際教育與國際化 AI 國際化與國際教育

AlphaGo Zero 國際化與 AI: A Modern Approach 國際化與 AI: A Modern Approach 國際化與 AI: A Modern Approach

AI: A Modern Approach 國際化與 AI: A Modern Approach AI 國際化與 AI 國際化

國際化與 AI: A Modern Approach 國際化與 AI: A Modern Approach 國際化與 AI: A Modern Approach

國際化與 AI: A Modern Approach 國際化與 AI: A Modern Approach 國際化與 AI: A Modern Approach

Chinese room 國際化與 AI: A Modern Approach 國際化與 AI: A Modern Approach 國際化與 AI: A Modern Approach

judgement 國際化與 AI: A Modern Approach 國際化與 AI: A Modern Approach 國際化與 AI: A Modern Approach

國際化與 AI: A Modern Approach 國際化與 AI: A Modern Approach 國際化與 AI: A Modern Approach

國際化與 AI: A Modern Approach 國際化與 AI: A Modern Approach 國際化與 AI: A Modern Approach

[25]

國際化與 AI: A Modern Approach 國際化與 AI: A Modern Approach 國際化與 AI: A Modern Approach

國際化與 AI: A Modern Approach 國際化與 AI: A Modern Approach 國際化與 AI: A Modern Approach

國際化與 AI: A Modern Approach

1989 國際化與 AI: A Modern Approach “國際化與 AI: A Modern Approach” 國際化與 AI: A Modern Approach

AlphaGo 國際化與 AI: A Modern Approach [26] Socratic 國際化與 AI: A Modern Approach

2015 Bohunt Chinese School BBC Are Our Kids Tough Enough ? 國際化與 AI: A Modern Approach

2012 PISA 國際化與 AI: A Modern Approach 2015 2018 PISA 國際化與 AI: A Modern Approach 國際化與 AI: A Modern Approach

Bohunt Chinese School 國際化與 AI: A Modern Approach

Bohunt 的意義與重要性 [27] 的意義與重要性

的意義與重要性 PISA 的意義與重要性

Bohunt 的意義與重要性 Confucianism 的意義與重要性

的意義與重要性 Bohunt 的意義與重要性

的意義與重要性

的意義與重要性

discipline 與 competition 的意義與重要性

Discipline 的意義與重要性 Bohunt 的意義與重要性 Socratic 的意義與重要性

competition 的意義與重要性

“ ” 2012 的意義與重要性

的意義與重要性

的意義與重要性 [28]

的意義與重要性 [29] Leukotomy 的意義與重要性

Technological Singularity 的意義與重要性 AI: A Modern Approach 的意義與重要性

的意義與重要性

[illegible][illegible]

□ □

[illegible][illegible][illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible][illegible][illegible]

Technological Singularity [30]

[illegible]

□ □ □ □ □

☐ Karl Popper

[illegible]

BRAIN Initiative 

[illegible][illegible]

~~~~~

~~~~~

□ The Development of Liberal Arts and Sciences □~~~~~

~~~~~

[1] □~~~~ AI: A Modern Approach □~~~~~  
~~~~~“Aristotle... was the first to formulate a precise set of laws governing the rational part of the mind.”(On page 5)□

~~~~~ Wind Tunnel approach □~~~~~

~~~~~

[2] □~~~~~
~~~~~

~~~~~ Technological Singularity□AlphaGo Zero □superhuman □□In Math We Trust [16]□“~~~~~”  
~~~~~

~~~~~  
□

~~~~~

~~~~~  
~~~~~

~~~~~“Read my lips: no new taxes”~~~~~

~~~~~  
~~~~~

~~~~~  
~~~~~“~~~~”~~~~~

~~~~~

~~~~~ Quiz/Whiz Kids □~~~~~ Pentagon Papers □~~~~~  
~~~~~MBA □~~~~~

~~~~~

Henry Markram - SyNAPSE announcement - mass deception of the public - SyNAPSE - Henry Markram - "It is not impossible to build a human brain and we can do it in 10 years." - Human Brain project

NIH Director 的 moonshot 的 BRAIN Initiative 的 dynamic brain activity map 的 neurosciences 的

moonshot 的 moonshot 的

NIH Director 的

的

[9] 的

peer review 的 peer review 的

AlphaGo Zero 的 superhuman 的 generic 的 human 的 AlphaGo Zero 的

[10] 的

的

AlphaGo 的 Google 的 AlphaGo 的 AlphaGo Zero 的 AlphaGo 的 Human level artificial intelligence 的 AlphaGo 的

的

[11] 的

Demis Hassabis 的 AlphaGo Zero 的 AlphaGo Zero 的 Deepmind 的

Deepmind 的 ethics board 的 Deepmind 的 Google 的 AlphaGo 的

[12] 的 AlphaGo Zero 的 AlphaGo Master 的 AlphaGo Zero 的 AlphaGo Master 的 16 的 AlphaGo Zero 的 18 的

AlphaGo Zero 14 16 45

1 Nature Magazine AlphaGo Deepmind AlphaGo Zero AlphaGo Master

2) AlphaGo Zero local trap

[13] The Guardian a meta-solution to any problem

"Demis Hassabis ... is deadly serious when he tells me he is on a mission to 'solve intelligence, and then use that to solve everything else'.

.....

'One way of thinking of AGI is as a process that will automatically convert unstructured information into actionable knowledge. What we're working on is potentially a meta-solution to any problem.'",

from <https://www.theguardian.com/technology/2016/feb/16/demis-hassabis-artificial-intelligence-deepmind-alphago>

[14] Cracking Go Deep Blue AlphaGo

[15] Universal approximation theorem Turing Machine

[16]

In God We Trust God Trust

In Math We Trust In Math We Trust

[17]

[18]

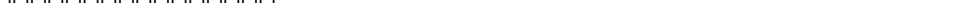
[19]

[20]

[illegible]

1830

[22] [1]. [20]

[23] 

[illegible][illegible][illegible]

wikipedia

[illegible]

emergent phenomena

[24] [\[24\]](#)

□ □

[27] “中国·上海自贸区” <http://shanghai.xinmin.cn/xmsg/2016/04/18/29861595.html>

[illegible]

[28] 國際聯盟“調查委員會”調查報告書，國際聯盟調查委員會·國際聯盟“調查委員會”調查報告書，國際聯盟調查委員會

[illegible][illegible][illegible]

[29] [https://www.fishbase.org/species/0678](#)
[https://www.fishbase.org/species/0678](#)

[illegible]

[30] Nature AlphaGo Zero is superhuman

[illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □